

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000500

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04H7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 130 080 A (LOTZ LAWRENCE C) 19 December 1978 (1978-12-19)	1-3,7
Y	column 2, line 25 - line 27 column 4, line 1 - line 4 column 4, line 7 - column 21	4,5,8
Y	DE 33 22 414 A (ALPS ELECTRIC CO LTD) 27 October 1983 (1983-10-27) page 3, line 22 - line 23; claim 4 page 5, line 16 - line 20	4,5,8
A	DE 34 11 302 A (NEUMANN GMBH GEORG) 10 October 1985 (1985-10-10) page 5, line 1 - page 8, line 18; claims 1,5	1
A	WO 98/28760 A (INTERTACTILE TECH CORP) 2 July 1998 (1998-07-02) claim 16	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

23 June 2005

Date of mailing of the International search report

01/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Haan, A. J.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000500

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4130080	A	19-12-1978	NONE	
DE 3322414	A	27-10-1983	JP 59036208 U DE 3322414 A1 US 4504818 A	07-03-1984 27-10-1983 12-03-1985
DE 3411302	A	10-10-1985	DE 3411302 A1	10-10-1985
WO 9828760	A	02-07-1998	US 5805146 A EP 1016064 A2 JP 2001507517 T WO 9828760 A2	08-09-1998 05-07-2000 05-06-2001 02-07-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000500

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04H7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 130 080 A (LOTZ LAWRENCE C) 19. Dezember 1978 (1978-12-19)	1-3,7
Y	Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 27 Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 4 Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 21	4,5,8
Y	DE 33 22 414 A (ALPS ELECTRIC CO LTD) 27. Oktober 1983 (1983-10-27) Seite 3, Zeile 22 - Zeile 23; Anspruch 4 Seite 5, Zeile 16 - Zeile 20	4,5,8
A	DE 34 11 302 A (NEUMANN GMBH GEORG) 10. Oktober 1985 (1985-10-10) Seite 5, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 18; Ansprüche 1,5	1
A	WO 98/28760 A (INTERTACTILE TECH CORP) 2. Juli 1998 (1998-07-02) Anspruch 16	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

23. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Haan, A.J.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000500

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4130080	A	19-12-1978	KEINE
DE 3322414	A	27-10-1983	JP 59036208 U 07-03-1984 DE 3322414 A1 27-10-1983 US 4504818 A 12-03-1985
DE 3411302	A	10-10-1985	DE 3411302 A1 10-10-1985
WO 9828760	A	02-07-1998	US 5805146 A 08-09-1998 EP 1016064 A2 05-07-2000 JP 2001507517 T 05-06-2001 WO 9828760 A2 02-07-1998